SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Physics-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will: اگر کسی پنڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو گا:

(A) دو گنا بڑھ جائے گا be increased by a factor of 2 (B) ایک جیسا رہے گا remain the same
(C) دو گنا کم ہو جائے گا be decreased by a factor of 2 (D) چار گنا کم ہو جائے گا be decreased by a factor of 4

ii Waves transfer: ویوز منتقل کرتی ہیں۔

(A) فریکوینسی Frequency (B) ویو لینگتھ Wavelength (C) ولاسٹی Velocity (D) انرجی Engery

iii The loudness of sound is most closely related to its: ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار ہوتا ہے:

(A) فریکوینسی Frequency (B) پیریڈ Period (C) ویو لینگتھ Wavelength (D) ایمپلی ٹیوڈ Amplitude

iv An object is 14 cm in front of a concave mirror. The image is 5.8 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror? ایک جسم کنویکس مرر کے سامنے 14cm پر پڑا ہے امیج مرر کے پیچھے 5.8cm پر بنتی ہے مرر کا فوکل لینگتھ کیا ہے؟

(A) 4.1 cm (B) 8.2 cm (C) 9.9 cm (D) 20 cm

v The index of refraction depends on what? انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟

(A) فوکل لینگتھ Focal length (B) روشنی کی سپیڈ Speed of light (C) امیج کا فاصلہ Image distance
(D) جسم کے فاصلہ object distance

vi Electric field lines are always: الیکٹرک فیلڈ لائنز ہمیشہ:

(A) ایک دوسرے کو عبور کرسکتی ہیں Cross each other (B) ایک دوسرے کو عبور نہیں کرسکتیں Never cross each other
(C) زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں Cross each other in the region of strong field
(D) کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور نہیں کرتی ہیں Cross each other in the region of weak field

vii Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the places is: ایک 10C کے چارج کو ایک جگہ سے لے جانے کیلئے 5J ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرنس ہو گا۔

(A) 0.5 V (B) 2 V (C) 5 V (D) 10 V

viii The capacitance is defined as: کیپسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے۔

(A) VC (B) $\frac{Q}{V}$ (C) QV (D) $\frac{V}{Q}$

ix Electrical potential and e.m.f: الیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f۔

(A) ایک جیسی مقداریں ہیں are the same terms (B) مختلف مقداریں ہیں are the different terms
(C) ان کے یونٹس مختلف ہیں have different units (D) دونوں B اور C Both B and C

x What will be the voltage across the 6 ohm resistor when 3 ampere current passes through it? ایک 6 اوہم کے رزسٹر میں سے 3 ایمپیئر کا کرنٹ گزرتا ہے۔ اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج کیا ہوگا؟

(A) 2 V (B) 9 V (C) 18 V (D) 36 V

xi Why should household appliances be connected in parallel with the voltage source? گھریلو اپلائنسز کو وولٹیج کے ذرائع کے ساتھ پیرالل طریقہ سے کیوں جوڑنا چاہیے؟

(A) سرکٹ کی رزسٹنس کو بڑھانے کے لیے to increase the resistance of the circuit
(B) سرکٹ کی رزسٹنس کو کم کرنے کے لیے to decrease the resistance of the circuit
(C) ہر اپلائنس کو پاور سورس جتنا وولٹیج دینے کے لیے to provide each appliance the same voltage as the power source
(D) ہر اپلائنس کو پاور سورس جتنا کرنٹ دینے کے لیے to provide each appliance the same current as the power source

xii What is the direction of the magnetic field lines inside a bar magnet? ایک بارمیگنیٹ کے اندر میگنیٹک فیلڈ کی سمت کیا ہوسکتی ہے؟

(A) نارتھ پول سے ساؤتھ پول کی طرف From north pole to south pole
(B) ساؤتھ پول سے نارتھ پول کی طرف From south pole to north pole (C) ایک سائیڈ سے دوسری سائیڈ From side to side
(D) میگنیٹک فیلڈ لائنز نہیں ہوتیں There are no magnetic field lines

xiii The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with the conservation of. سرکٹ میں انڈیوسڈ ای-ایم-ایف کی سمت کس کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہے۔

(A) ماس Mass (B) چارج Charge (C) مومینٹم Momentum (D) انرجی Energy

xiv If X = A.B , then X = 1 when. اگر X = A.B تو X لیول 1 پر ہوگی اگر۔

(A) A=1 , B=1 (B) A=0 , B=1 (C) A=0 , B=0 (D) A=1 , B=0

xv The output of NAND-gate is "0" when. نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:

(A) A=1 ,B=0 (B) A=0 , B=1 (C) A=1 , B=1 (D) A=0 , B=0

MCQs Ans Key

Q:1 (B)	Q:2 (D)	Q:3 (D)	Q:4 (C)	Q:5 (B)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (B)	Q:9 (A)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (A)
Q:13 (D)	Q:14 (A)	Q:15 (C)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Physics-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Which of the following is a method/s of energy transfer? مندرجہ ذیل میں سے کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے؟

(A) Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Wave motion ویوز کی موشن (D) All تمام

ii In a vacuum, all eletromagnetic waves have the same: ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔

(A) Speed سپیڈ (B) Frequency فریکوینسی (C) Amplitude ایمپلی ٹیوڈ (D) Wavelength ویو لینگتھ

iii A converging mirror with radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror. What is the object distance? ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیس 20cm ہے یہ مرر سے 30cm کے فاصلے پر ایک ریئل امیج بناتا ہے جسم کا فاصلہ کیا ہوگا؟

(A) 5 cm (B) 7.5 cm (C) 15 cm (D) 20 cm

iv If a ray of light in glass is incident on an air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will be: اگر گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح سے اس طرح ٹکرائے کہ اس کی انسیڈینٹ اینگل کریٹیکل اینگل سے بڑا ہو تو رے ہوگی۔

(A) Refract only صرف رفریکٹ (B) Reflect only صرف رفلیکٹ (C) Partially refract and reflect کچھ رفریکٹ اور کچھ ریفلیکٹ (D) Diffract only صرف ڈائی فریکٹ

v A positive and a negative charge are initially 4 cm apart. When they are moved closer together so that they are now only 1 cm apart, the force between them is: ایک پوزیٹیو اور نیگیٹو چارج کو ابتدائی طور پر 4 cm کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ جب یہ فاصلہ 1 cm ہو تو ان کے درمیان فورس پر کیا اثر پڑے گا؟

(A) 4 times smaller than before پہلے سے 4 گنا کم ہو گی (B) 4 times larger than before پہلے سے 4 گنا زیادہ ہو گی
(C) 8 times larger than before پہلے سے 8 گنا زیادہ ہو گی (D) 16 times larger than before پہلے سے 16 گنا زیادہ ہو گی

vi Electric field lines are always: الیکٹرک فیلڈ لائنز ہمیشہ:

(A) Cross each other ایک دوسرے کو عبور کرسکتی ہیں (B) Never cross each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کرسکتیں
(C) Cross each other in the region of strong field زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں
(D) Cross each other in the region of weak field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور نہیں کرتی ہیں

vii Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the places is: ایک 10C کے چارج کو ایک جگہ سے لے جانے کیلئے 5J ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرنس ہو گا۔

(A) 0.5 V (B) 2 V (C) 5 V (D) 10 V

viii The formula of capacitance is: کیپیسی ٹینس کا فارمولا ہے۔

(A) VC (B) $\frac{Q}{V}$ (C) QV (D) $\frac{V}{Q}$

ix What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5A? 12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5A کرنٹ بہہ رہا ہے؟

(A) 4.8 W (B) 14.5 W (C) 30 W (D) 60 W

x The step up transformer: سٹیپ اَپ ٹرانسفارمر۔

(A) Increases the input current ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے (B) Increases the input voltage اِن پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے
(C) Has more turns in the primary coil کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں
(D) Has less turns in the secondary coil کی سکینڈری کوائل میں چکر کم ہوتے ہیں

xi The output of NAND-gate is "0" when. نینڈ گیٹ کی آوٹ پٹ "0" ہوگی اگر:

(A) A=1 ,B=0 (B) A=0 , B=1 (C) A=1 , B=1 (D) A=0 , B=0

xii E-mail is: ای میل ہے۔

(A) emergency mail ایمرجنسی میل (B) electronic mail الیکٹرونک میل (C) Urgent mail ارجنٹ میل (D) None کوئی نہیں

xiii Which among the following Radiations, has more Penetrating power? درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہوتی ہے؟

(A) Beta Particle بیٹا پارٹیکل (B) Gamma Particle گیما پارٹیکل (C) Alpha Particle الفا پارٹیکل
(D) All have the same penetrating Ability تمام کی پینی ٹریٹنگ صلاحیت ایک جیسی ہوتی ہے۔

xiv The reason carbon-dating works is that: کاربن ڈیٹنگ کس اصول پر کام کرتی ہے؟

(A) plants and animals are such strong emitters of carbon-14 پودے اور جانور کاربن -14 خارج کرتے ہیں
(B) after a plant of animal dies, it stop taking in fresh carbon-14 جب پودے اور جانور مرتے ہیں تو یہ تازہ کاربن -14 کا استعمال ترک کر دیتے ہیں
(C) there is so much non-radioactive carbon dioxide in the air ہوا میں نان ریڈیو ایکٹیو کاربن کی بڑی مقدار موجود ہے
(D) when plants or animals die, they absorb fresh carbon-14 جب پودے اور جانور مرتے ہیں تو یہ تازہ کاربن -14 جذب کرتے ہیں

xv When uranium (92 protons) ejects a beta particle, how many protons are left in the remaining nucleus: جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکلز خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد رہ جائے گی:

(A) 90 (B) 91 (C) 92 (D) 93

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (A)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (D)	Q:6 (B)
Q:7 (A)	Q:8 (B)	Q:9 (C)	Q:10 (B)	Q:11 (C)	Q:12 (B)
Q:13 (B)	Q:14 (C)	Q:15 (D)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Physics-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Which of the following characteristics of a wave is independent of others?
مندرجہ ذیل میں سے ویوز کی کونسی خصوصیات دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہے؟
(A) Speed سپیڈ (B) Frequency فریکوینسی (C) Amplitude ایمپلی ٹیوڈ (D) Wavelength ویو لینگتھ

ii A large ripple tank with vibrator working at a frequency at $30\,Hz$ produces 25 complete waves in a distance of $50\,cm$. Then velocity of the waves is-
ایک بڑا رپل ٹینک وائبریٹر کے سے کام کر رہا وہ 25 مکمل ویوز کی فریکوینسی $30\,Hz$،$50\,cm$ کے فاصلہ میں پیدا کرتا ہے تو پھر ویوز کی ولاسٹی ہو گی۔
(A) $53\,cms^{-1}$ (B) $60\,cms^{-1}$ (C) $750\,cms^{-1}$ (D) $1500\,cms^{-1}$

iii Which method is used to transfer the energy?
کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے؟
(A) Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Wave motion ویوز کی موشن (D) All تمام

iv The relation between velocity, frequency and wavelength for waves is given by:
ایک ویو کی ولاسٹی فریکوینسی اور ویو لینگتھ کے درمیان تعلق ہے۔
(A) $vf = \lambda$ (B) $f\lambda = v$ (C) $v\lambda = f$ (D) $v = \frac{\lambda}{f}$

v Which is an example of an longitudinal wave?
لونگیٹیوڈنل ویوز کی مثال ہے:
(A) sound wave ساؤنڈ ویوز (B) light wave روشنی کی ویوز (C) radiowave ریڈیوویز (D) water wave پانی کی ویوز

vi The index of refraction depends on:
انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار ہوتا ہے۔
(A) Focal length فوکل لینگتھ (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ (C) Image distance امیج کا فاصلہ
(D) object distance جسم کے فاصلہ

vii According to columb's law what happens to force of attraction of two oppositely charged objects as their distance of separation increases?
کولمب کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف چارجز کے درمیان فاصلہ بڑھ جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟
(A) Increases بڑھ جائے گا (B) Decreases کم ہو جائے گی (C) Remains unchanged کوئی تبدیلی نہیں آے گی
(D) Cannot be determined معلوم نہیں کی جا سکتی

viii The Coulomb's law is valid for the charges which are:
کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے؟
(A) moving and point charges حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز
(B) moving and non-point charges حرکت کرتے ہوئے بڑے سائز کے چارجز
(C) stationary and point charges ساکن پوائنٹ چارجز (D) stationary and large size charges ساکن اور بڑے سائز کے چارجز

ix Electric field lines are always:
الیکٹرک فیلڈ لائنز ہمیشہ:
(A) Cross each other ایک دوسرے کو عبور کرسکتی ہیں (B) Never cross each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کرسکتیں
(C) Cross each other in the region of strong field زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں
(D) Cross each other in the region of weak field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور نہیں کرتی ہیں

x Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the places is:
ایک 10C کے چارج کو ایک جگہ سے لے جانے کیلئے 5J ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہو گا۔
(A) V 0.5 (B) V 2 (C) V 5 (D) V 10

xi Why should household appliances be connected in parallel with the voltage source?
گھریلو اپلائنسز کو وولٹیج کے ذرائع کے ساتھ پیرالل طریقہ سے کیوں جوڑنا چاہیے؟
(A) to increase the resistance of the circuit سرکٹ کی رزسٹنس کو بڑھانے کے لیے
(B) to decrease the resistance of the circuit سرکٹ کی رزسٹنس کو کم کرنے کے لیے
(C) to provide each appliance the same voltage as the power source ہر اپلائنس کو پاور سورس جتنا وولٹیج دینے کے لیے
(D) to provide each appliance the same current as the power source ہر اپلائنس کو پاور سورس جتنا کرنٹ دینے کے لے

xii The presence of magnetic field can be detected by:
میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ لگایا جا سکتا ہے:
(A) Small mass چھوٹے ماس سے (B) Stationary positive charge ساکن پوزیٹو چارج سے
(C) Stationary negative charge ساکن نیگیٹو چارج سے (D) Magnetic compass میگنیٹک فیڈل سے

xiii The output of two NOR gates is 1 when:
دوان پٹ والے نار گیٹ کی آؤٹ پٹ 1 ہوتی ہے جب:
(A) A = 1 and B = 0 (B) A = 0 and B = 1 (C) A = 0 and B = 0 (D) A = 1 and B = 1

xiv If X = A.B , then X = 1 when.
اگر X = A.B تو X لیول 1 پر ہوگی اگر۔
(A) A=1 , B=1 (B) A=0 , B=1 (C) A=0 , B=0 (D) A=1 , B=0

xv In computer terminology information means:
کمپیوٹر ٹرینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے:
(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

MCQs Ans Key

Q:1 (C)	Q:2 (B)	Q:3 (D)	Q:4 (B)	Q:5 (A)	Q:6 (B)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (A)	Q:11 (C)	Q:12 (D)
Q:13 (C)	Q:14 (A)	Q:15 (C)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Physics-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i. In a vacuum, all eletromagnetic waves have the same:
ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔

(A) Speed سپیڈ (B) Frequency فریکوینسی (C) Amplitude ایمپلی ٹیوڈ (D) Wavelength ویو لینگتھ

ii. Astronauts in space need to communicate with each other by radio links because:
خلا باز خلا میں ایک دوسرے سے بات چیت کرنے کے لیے ریڈیو کا استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ

(A) sound waves travel very slowly in space ساؤنڈ ویوز خلا میں بہت آہستہ سفر کرتی ہیں
(B) sound waves travel very fast in space ساؤنڈ ویوز خلا میں بہت تیزی سے سفر کرتی ہیں
(C) sound waves cannot travel in space ساؤنڈ ویوز خلا میں سفر نہیں کرتی
(D) sound waves have low frequency in space خلا میں ساؤنڈ ویوز کی فریکونسی کم ہوتی ہے

iii. When the frequency of a sound wave is increased, which of the following will decrease? (i. wavelength ii. period iii. amplitude)
جب ساؤنڈ ویوز کی فریکوینسی بڑھ جائے تو مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار کم ہو گی؟ i. ویولنگتھ ii. پیریڈ iii. ایمپلی ٹیوڈ

(A) i only صرف 'i' (B) iii only صرف 'iii' (C) i and ii only صرف 'i' اور 'ii' (D) i and iii only صرف 'i' اور 'iii'

iv. For a normal person, audible frequency range lies between.
ایک عام آدمی کیلئے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوینسی کی حدود ہے۔

(A) 10 Hz - 10 KHz (B) 20 Hz - 20 KHz (C) 25 Hz - 25 KHz (D) 30 Hz - 30 KHz

v. A converging mirror with radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror. What is the object distance?
ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیس 20cm ہے یہ مرر سے 30cm کے فاصلے پر ایک ریئل امیج بناتا ہے جسم کا فاصلہ کیا ہوگا؟

(A) 5 cm (B) 7.5 cm (C) 15 cm (D) 20 cm

vi. Two smaller charged spheres are separated by 2 mm. Which of the following would produce the greatest attractive force?
دو چھوٹے چارجز سفیئر کو $2\,mm$ کے فاصلے پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لیے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہو گی؟

(A) +1q and +4q (B) -1q and 4q (C) +2q and +2q (D) +2q and -2q

vii. When we double the voltage in a simple elecric circuit, we double the
جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کر دیتے ہیں تو کون سی مقدار دو گنا ہو جاتی ہے؟

(A) current کرنٹ (B) power پاور (C) resistance رزسٹنس (D) both (a) and (b) (الف) اور (ب) دونوں

viii. The combined resistance of two identical resistors, connected in series in $8\,\Omega$. Their combined resistance in a parallel arrangement will be:
سیریز طریقے سے جوڑے گئے وہ ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ $8\,\Omega$ ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ کیا ہو گا؟

(A) $2\,\Omega$ (B) $4\,\Omega$ (C) $8\,\Omega$ (D) $12\,\Omega$

ix. The step up transformer:
سٹیپ اپ ٹرانسفارمر۔

(A) Increases the input current ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے (B) Increases the input voltage اِن پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے
(C) Has more turns in the primary coil کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں
(D) Has less turns in the secondary coil کی سکینڈری کوائل میں چکر کم ہوتے ہیں

x. The turn ratio of transformer is 10, then:
اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہو تو:

(A) $I_s = 10\,I_p$ (B) $N_s = \frac{N_p}{10}$ (C) $N_s = 10\,N_p$ (D) $V_s = 10V_p$

xi. AND gate can be formed by using two gates.
اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ جن دو گیٹس کے استعمال سے حاصل ہوسکتی ہے۔

(A) NOT gates ناٹ گیٹس (B) OR gates آر گیٹس (C) NOR gates نار گیٹس (D) NAND gates نینڈ گیٹس

xii. The output of two NOR gates is 1 when:
دوان پٹ والے نار گیٹ کی آؤٹ پٹ 1 ہوتی ہے جب:

(A) A = 1 and B = 0 (B) A = 0 and B = 1 (C) A = 0 and B = 0 (D) A = 1 and B = 1

xiii. From which of the following you can get information almost about every thing?
مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن لے سکتے ہیں؟

(A) Books کتابیں (B) Teacher اُستاد (C) Computer کمپیوٹر (D) Internet انٹرنیٹ

xiv. In computer terminology information means:
کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے:

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

xv. Isotopes are atoms of same elements whose .... is different.
آئسو ٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا _____ مختلف ہوتا ہے۔

(A) Atomic mass اٹامک ماس (B) Atomic number اٹامک نمبر (C) No. of Protons پروٹونز کی تعداد
(D) No. of Atoms الیکٹرونز کی تعداد

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (C)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (C)	Q:6 (A)
Q:7 (A)	Q:8 (A)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (C)	Q:12 (C)
Q:13 (D)	Q:14 (C)	Q:15 (A)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Physics-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i. The intensity level or sound level of an unknown sound of loudness L is given by-
نامعلوم ساؤنڈ کی لاؤڈنیس (L) کا ساؤنڈ لیول معلوم کیا جا سکتا ہے۔
(A) $Log\frac{I}{I_o}$ = Sound level ساؤنڈ لیول (B) $Log\frac{I}{I_o}$ = Sound level ساؤنڈ لیول $=Log\frac{I_o}{I}$ $Log\frac{I_o}{I}$ = Sound level ساؤنڈ لیول
(C) $K\,Log\frac{I}{I_o}$ = Sound level ساؤنڈ لیول $=K\,Log\frac{I}{I_o}$ (D) $K\,Log\frac{I_o}{I}$ = Sound level ساؤنڈ لیول $=K\,Log\frac{I_o}{I}$

ii. What will be the speed of sound having frequency 680 Hz and wavelength of 0.5 m?
$680\,Hz$ فریکوینسی اور $0.5\,m$ ویولینگتھ والی آواز کی سپیڈ کیا ہو گی؟
(A) 134 ms^{-1} (B) 340 ms^{-1} (C) 680 ms^{-1} (D) 1340 ms^{-1}

iii. Electroscope is used to detect.
الیکٹروسکوپ ____ کی شناخت کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
(A) Current کرنٹ (B) Voltage وولٹیج (C) Charge چارج (D) Electrons الیکٹرانز

iv. If we increase the area of wire, then its resistance:
تار کا ایریا بڑھانے سے رزسٹنس:
(A) Increases بڑھ جاتی ہے (B) Decreases کم ہو جاتی ہے (C) No change تبدیل نہیں ہوتی (D) Vanishes ختم ہو جاتی ہے

v. The motion of a large number of free electrons in the copper wires is.
کاپر کی وائر میں بہت بڑی تعداد میں موجود فری الیکٹران کی موشن ہوتی ہے۔
(A) Linear motion لینیئر موشن (B) Random motion رینڈم موشن (C) Rectilinear motion ریکٹی لینیئر موشن (D) Circular motion سرکلر موشن

vi. One milli ampere is equal to:
ایک ملی ایمپیئر برابر ہے۔
(A) $10^{-12}A$ (B) $10^{-9}A$ (C) $10^{-6}A$ (D) $10^{-3}A$

vii. When current 'I' is flowing through a resistance 'R' the electrical power that generates heat in the resistance is given by.
اگر کرنٹ "I" رزسٹنس "R" کی موجودگی میں گزر رہا ہو تو رزسٹنس میں الیکٹرک پاور جس سے ہیٹ پیدا ہوتی ہو گی۔
(A) IR (B) I/R (C) I^2R (D) IR^2

viii. If two resistances of $6\,\Omega$ each are connected in parallel combination, what will be the equivalent resistance then.
اگر دو رزسٹنس $6\,\Omega$ کے ہر ایک کو پیرالل کمبینیشن کے ساتھ جوڑا گیا ہے ان کی مساوی رزسٹنس ہو گی۔
(A) $3\,\Omega$ (B) $6\,\Omega$ (C) $12\,\Omega$ (D) $18\,\Omega$

ix. If a current is induced in a circuit due to a change of current in another circuit, this phenomenon is called.
اگر ایک سرکٹ میں کرنٹ تبدیل ہونے کی وجہ سے دوسرے سرکٹ میں کرنٹ انڈیو ہو جائے تو ایسا مظہر کو کہتے ہیں ۔
(A) Electrostatic الیکٹروسٹیٹک (B) Electromagnetic induction الیکٹرومیگنیٹک (C) Self induction سیلف انڈکشن (D) Mutual induction میوچل انڈکشن

x. Transformer is used for.
ٹرانسفارمر کا استعمال ہوتا ہے۔
(A) Increase voltage وولٹیج بڑھانے کے لیے (B) Increase resistance رزسٹنس کو بڑھانے کے لیے (C) Both A and B دونوں A اور B (D) None کوئی نہیں

xi. In present days, digital technology is used in which of the following.
موجودہ دنوں میں ڈیجیٹل ٹیکنالوجی درج ذیل میں استعمال ہو رہی ہے۔
(A) Radar system ریڈار سسٹم میں (B) Naval system نیول سسٹم میں (C) Medical equipments میڈیکل آلات میں (D) All of them ان تمام میں

xii. If X = A.B , then X = 1 when.
اگر X = A.B تو X لیول 1 پر ہوگی اگر۔
(A) A=1 , B=1 (B) A=0 , B=1 (C) A=0 , B=0 (D) A=1 , B=0

xiii. In big departmental stores, in order to read bar codes, we use:
بڑے ڈیپارٹمنٹل سٹور میں بار کو ڈپڑھنے کے لیے ہم استعمال کرتے ہیں۔
(A) Optical scanners آپٹیکل سکینرز (B) Data management ڈیٹا مینجمنٹ (C) Optical lenses آپٹیکل لینزز (D) Camera کیمرہ

xiv. Atomic number is denoted by a symbol.
اٹامک نمبر کو ظاہر کرتے ہیں۔
(A) Z (B) A (C) ${}^{Z}_{A}X$ (D) ${}^{A}_{Z}X$

xv. The half life of a certain isotope is 1 day. What is the quantity of the isotope?
ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے، دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟
(A) One half آدھی ہوجائے گی (B) One quarter ایک چوتھائی (C) One eigth $\frac{1}{8}$ (D) None کوئی نہیں

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (B)	Q:5 (B)	Q:6 (D)
Q:7 (C)	Q:8 (A)	Q:9 (D)	Q:10 (C)	Q:11 (D)	Q:12 (A)
Q:13 (A)	Q:14 (A)	Q:15 (B)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Physics-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Speed of sound at 25ºC in flint glass is: | چمکدار گلاس میں 25ºC پر آواز کی سپیڈ ہے۔ i

(A) 5950 m/ s (B) 6040 m/ s (C) 5960 m/ s (D) 3980 m/ s

ii Rays of light parallel to the principal anis after relfection from a convex mirror diverage to a point behind mirror know as. | کنویکس مرر میں پرنسپل ایکسز کے پیرالل ریز رفلیکٹ ہونے کے بعد پھیلتی ہیں کہ مرر کے پیچھے ایک پوائنٹ سے آتی معلوم ہوتی ہیں وہ پوائنٹ کہلاتا ہے۔ ii

(A) پرنسپل فوکس Principal focus (B) پرنسپل ایکسز Principal axis (C) اپرچر Aperture (D) پول Pole

iii The center of the sphere of which a concave mirror is a part is know as. | کنکیو مرر جس سفیئر کا حصہ ہوتا ہے اس سفیئر کے سنٹر کو کہتے ہیں۔ iii

(A) آپٹیکل سنٹر Optical center (B) پرنسپل فوکس Principal focus (C) سنٹر آف کرویچر Center of curvature (D) ریڈیس آف کرویچر Radius of curvature

iv The S.I unit of columb's constant is: | کولمب کونسٹنٹ کا S.I یونٹ ہے۔ iv

(A) Nm^2C^{-2} (B) Nm^2C^2 (C) $Nm^{-2}C^{-2}$ (D) $Nm^{-2}C^2$

v The equation to calculate electric potential "V" is: | الیکٹرک پوٹینشل "V" کی مساوات ہے: v

(A) $V = \frac{W}{q}$ (B) $w = \frac{q}{v}$ (C) $W = \frac{V}{q}$ (D) $q = \frac{V}{W}$

vi The SI unit of e.m.f is: | ای۔ایم۔ایف (e.m.f) کا S.I یونٹ ہے۔ vi

(A) NC^{-1} (B) NC (C) CJ (D) JC^{-1}

vii | چھوٹے پنکھے کی پاور ہوتی ہے۔ vii

(A) 10 watts (B) 50 watts (C) 750 watts (D) 100 watts

viii At a certain temperature the resistance of wire is directly proportional to its. | کسی مخصوص ٹمپریچر پر وائر کی رزسٹنس ڈائریکٹلی پروپورشنل ہوتی ہے۔ viii

(A) لمبائی کے Length (B) ایریا آف کراس سیکشن کے Area of corss-section (C) شکل کے Shape (D) کلر کے Colour

ix The frequency of a.c. used in our houses is. | ہمارے گھروں میں استعمال ہونے والا A.C کی فریکوینسی ہے۔ ix

(A) 30 سائیکل فی سکینڈ 30 cycles/second (B) 50 سائیکل فی سکینڈ 50 cycles/second (C) 60 سائیکل فی سکینڈ 60 cycles/second (D) 100 سائیکل فی سکینڈ 100 cycles/second

x The direction of magnetic lines of force around a current carrying conductor is found by: | ایسا کنڈکٹر جس میں کرنٹ بہہ رہا ہو، کے گرد میگنیٹک، لائنز آف فورس کی سمت _____ سے معلوم کی جاتی ہے۔ x

(A) لینز کے قانون Lens law (B) فلیمنگ کے بائیں ہاتھ کے قانون Fleming left hand rule (C) دائیں ہاتھ کی گرفت کے اصول right hand grip rule (D) ان تمام all of these

xi Radio waves are. | ریڈیو ویوزہیں۔ xi

(A) مکینکل ویوز Mechanical wave (B) الیکٹرومیگنٹ ویوز Electromagnetic waves (C) کمپریشنل ویوز Compressional wave (D) لونگیٹیوڈنل ویوز Longitudinal waves

xii Transformer is used for. | ٹرانسفارمر کا استعمال ہوتا ہے۔ xii

(A) وولٹیج بڑھانے کے لیے Increase voltage (B) رزسٹنس کو بڑھانے کے لیے Increase resistance (C) A اور B دونوں Both A and B (D) کوئی نہیں None

xiii In an ideal transformer, which quantity remains constant: | آئیڈیل ٹرانسفارمر میں کون سی مقدار کانسٹنٹ رہتی ہے؟ xiii

(A) وولٹیج Voltage (B) پاور Power (C) کرنٹ Current (D) A اور B دونوں Both A and B

xiv The basic logic operation of NOT gate is called. | ناٹ گیٹ کے بنیادی لاجک آپریشن کو کہتے ہیں۔ xiv

(A) انورشن Inverison (B) نان انورشن non-Inversion (C) انورشن اور نان انورشن inversion and non inversion (D) کوئی نہیں None

xv β-particles can easily pass through a thick sheet of aluminium of about. | β – پارٹیکلز ایلومینیم کی شیٹ سے آسانی سے گزر سکتی ہے جس کی موٹائی ہو۔ xv

(A) 0.1 cm (B) 1.0 cm (C) 10.0 cm (D) 100.0 cm

MCQs Ans Key

Q:1 (D)	Q:2 (B)	Q:3 (C)	Q:4 (A)	Q:5 (A)	Q:6 (D)
Q:7 (B)	Q:8 (A)	Q:9 (B)	Q:10 (C)	Q:11 (B)	Q:12 (C)
Q:13 (B)	Q:14 (A)	Q:15 (B)			

SMART TEST SERIES

www.notespk.com : info@notespk.com

Name:		Roll#:		Class:	CLASS-10
Subject:	Physics-10	Date:		Time:	
Test Type #	Type 1 - MCQs Test - MCQs=15				
Test Syllabus:	Full Book				

i Which of the following is an example of simple harmonic motion?
درج ذیل میں سے کون سی سمپل ہارمونک موشن کی مثال ہے؟

(A) سادہ پینڈولم کی حرکت the motion of simple pendulum
(B) چھت والے پنکھے کی حرکت the motion of ceilling fan
(C) زمین کی اپنے ایکسز کے گرد حرکت the spinning of the Earth on its axis
(D) فرش پر اچھلنے والے گیند کی حرکت a bouncing ball on a floor

ii A large ripple tank with vibrator working at a frequency at $30\,Hz$ produces 25 complete waves in a distance of $50\,cm$. Then velocity of the waves is-
ایک بڑا ریپل ٹینک وائبریٹر کے سے کام کر رہا وہ 25 مکمل ویوز کی فریکوینسی $30\,Hz$، $50\,cm$ کے فاصلہ میں پیدا کرتا ہے تو پھر ویوز کی ولاسٹی ہو گی۔

(A) $53\,cms^{-1}$ (B) $60\,cms^{-1}$ (C) $750\,cms^{-1}$ (D) $1500\,cms^{-1}$

iii In a vacuum, all eletromagnetic waves have the same:
ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔

(A) سپیڈ Speed (B) فریکوینسی Frequency (C) ایمپلی ٹیوڈ Amplitude (D) ویو لینگتھ Wavelength

iv The loudness of sound is most closely related to its:
ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار ہوتا ہے:

(A) فریکوینسی Frequency (B) پیریڈ Period (C) ویو لینگتھ Wavelength (D) ایمپلی ٹیوڈ Amplitude

v The index of refraction depends on what?
انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟

(A) فوکل لینگتھ Focal length (B) روشنی کی سپیڈ Speed of light (C) امیج کا فاصلہ Image distance
(D) جسم کے فاصلہ object distance

vi Which of the following quantity is not changed during refraction of light?
روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟

(A) اس کی سمت Its direction (B) اس کی سپیڈ Its speed (C) اس کی فریکوینسی Its frequency (D) اس کی ویولینگتھ Its wavelength

vii According to columb's law what happens to force of attraction of two oppositely charged objects as their distance of separation increases?
کولمب کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف چارجز کے درمیان فاصلہ بڑھ جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟

(A) بڑھ جائے گا Increases (B) کم ہو جائے گی Decreases (C) کوئی تبدیلی نہیں آئے گی Remains unchanged
(D) معلوم نہیں کی جا سکتی Cannot be determined

viii The Coulomb's law is valid for the charges which are:
کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے؟

(A) حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز moving and point charges
(B) حرکت کرتے ہوئے بڑے سائز کے چارجز moving and non-point charges
(C) ساکن پوائنٹ چارجز stationary and point charges (D) ساکن اور بڑے سائز کے چارجز stationary and large size charges

ix Electric field lines are always:
الیکٹرک فیلڈ لائنز ہمیشہ:

(A) ایک دوسرے کو عبور کرسکتی ہیں Cross each other (B) ایک دوسرے کو عبور نہیں کرسکتیں Never cross each other
(C) زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں Cross each other in the region of strong field
(D) کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور نہیں کرتی ہیں Cross each other in the region of weak field

x Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the places is:
ایک 10C کے چارج کو ایک جگہ سے لے جانے کیلئے 5J ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہو گا۔

(A) 0.5 V (B) 2 V (C) 5 V (D) 10 V

xi The capacitance is defined as:
کپیسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے۔

(A) VC (B) $\frac{Q}{V}$ (C) QV (D) $\frac{V}{Q}$

xii Electrical potential and e.m.f:
الیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f۔

(A) ایک جیسی مقداریں ہیں are the same terms (B) مختلف مقداریں ہیں are the different terms
(C) ان کے یونٹس مختلف ہیں have different units (D) B اور C دونوں Both B and C

xiii When we double the voltage in a simple electric circuit, we double the:
جب ہم ایک سادہ الیکٹرک سرکٹ میں وولٹیج کو دگنا کردیتے ہیں تو مقدار دوگنا ہوتی ہے:

(A) کرنٹ Current (B) پاور Power (C) رزسٹنس Resistance (D) A اور B دونوں Both A and B

xiv The combined resistance of two identical resistors, connected in series in $8\,\Omega$. Their combined resistance in a parallel arrangement will be:
سیریز طریقے سے جوڑے گئے وہ ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ $8\,\Omega$ ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ کیا ہو گا؟

(A) $2\,\Omega$ (B) $4\,\Omega$ (C) $8\,\Omega$ (D) $12\,\Omega$

xv Which among the following Radiations, has more Penetrating power?
درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پنی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہوتی ہے؟

(A) بیٹا پارٹیکل Beta Particle (B) گیما پارٹیکل Gamma Particle (C) الفا پارٹیکل Alpha Particle
(D) تمام کی پنی ٹریٹنگ صلاحیت ایک جیسی ہوتی ہے۔ All have the same penetrating Ability

MCQs Ans Key

Q:1 (A)	Q:2 (B)	Q:3 (A)	Q:4 (D)	Q:5 (B)	Q:6 (C)
Q:7 (B)	Q:8 (C)	Q:9 (B)	Q:10 (A)	Q:11 (B)	Q:12 (A)
Q:13 (D)	Q:14 (A)	Q:15 (B)			